１．バンドル商品について

本製品には、５年間の先出しセンドバック保守が同梱されています。
同梱されているサービスチケットに記載の約款に同意頂き、必要事項を記載し、
当社にメール、ＦＡＸ等で送って頂くことにより当社で登録を行います。
登録完了後、先出しセンドバック保守が受けられます。
登録完了の通知はサービスチケットに記載頂いた保守連絡窓口の方にメールで連絡いたします。
※当社での登録完了後、サービスが開始されます。

2．本製品の仕様について

本製品の機能等の仕様につきましては、
PN21089Kの商品仕様書（仕様書番号：401−21089K−SP01）と同様です。

3．付属品

（１）PN21089Kに付属している付属品（２項の商品仕様書参照）１式

（２）サービスチケット／約款　１枚

（３）ＭＮＯシリーズスイッチサービスチケット登録までの流れ／本サービスご利用にあたって　１枚

１．定格・環境条件

項目	内容
１－１．定格入力電圧	ＡＣ１００Ｖ、　５０／６０Ｈｚ（電源内蔵）、１．２５Ａ
１－２．消費電力	定常時最大６１Ｗ（非給電時４．９Ｗ以下）、最小２．６Ｗ 定常時最大 ５２．４ｋｃａｌ／ｈ、　最小２．２ｋｃａｌ／ｈ 定常時最大 ２０８ＢＴＵ／ＨＲ、　　最小９ＲＴＵ／ＨＲ
１－３．動作環境	動作温度範囲 ０～４０℃ 動作湿度範囲 ２０～８０％ＲＨ（結露なきこと）
１－４．保管環境	保管温度範囲 －２０～７０℃ 保管湿度範囲 １０～９０％ＲＨ（結露なこと）
１－５．適合規格	ネットワーク・インタフェース ＩＥＥＥ８０２．３　　１０ＢＡＳＥ－Ｔ 準拠 ＩＥＥＥ８０２．３ｕ　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ 準拠 電磁放射 ＶＣＣＩ クラスＡ
１－６．耐性	静電気放電（ＥＳＤ）　：ＩＥＣ６１０００　４－２　（１０ｋＶ） 放射電磁妨害　：ＩＥＣ６１０００　４－３　Ｌｅｖｅｌ２ 電気的ファストトランジェントバースト：ＩＥＣ６１０００　４－４　Ｌｅｖｅｌ３ 電気的サージ　：ＩＥＣ６１０００　４－５　Ｌｅｖｅｌ３ 耐伝導ノイズ性　：ＩＥＣ６１０００　４－６　Ｌｅｖｅｌ２ 電源周波数イミュニティ　：ＩＥＣ６１０００　４－８　Ｌｅｖｅｌ４ 瞬停／電圧変動　：ＩＥＣ６１０００　４－１１

２．形　状

項目	内容
２－１．形状及び材料・色彩	大きさ　　：　Ｗ２０１×Ｄ８８×Ｈ４６（ｍｍ） ケース材料：　ＡＢＳ 色彩　　　：　サテングレー 電源コード：　長さ２ｍ　２Ｐアース付き 定格 7Ａ １２５Ｖ
２－２．質量　（重量）	８００ｇ

３．機　能

項目	内容
３－１．ネットワーク接続	ツイスト・ペア・ポート：ＲＪ４５コネクタ８ポート（※１） ＩＥＥＥ８０２．３　１０ＢＡＳＥ－Ｔ　準拠 ＩＥＥＥ８０２．３ｕ　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ 準拠 伝送速度　　　　　　：１０／１００Ｍｂｐｓ 全／半二重 適合ケーブル：ツイスト・ペア・ケーブル （ＥＩＡ／ＴＩＡ５６８カテゴリー５相当以上） 最大伝送距離：１００ｍ オートネゴシエーション機能： １０Ｍｂｐｓまたは１００Ｍｂｐｓおよび全二重または半二重を 給電機能：１～7ポートに最大１５．４Ｗの給電が可能。 （最大合計４９Ｗ給電可能） （ＩＥＥＥ８０２．３ａｆ準拠） （※１）ＭＮＯシリーズ省電力モード搭載により、ポート接続状態を自動検知し、 電力消費を必要量に抑制

３－２．ＬＥＤ表示

（１）ＰＯＷＥＲ（電源）（緑）
　　点灯：電源ＯＮ
（２）ＡＮＹ ＣＯＬ．（コリジョン）（橙）
　　点灯：半二重で動作時にどこかのポートでパケット衝突発生
（３）ＰｏＥリミットＬＥＤ（緑）
　　消灯：０～４２Ｗの範囲で給電
　　点灯：４２～４９Ｗの範囲で給電
　　点滅：要求給電容量が４９Ｗを超える場合（装置全体のオーバーロード）
（４）ＳＴＡＴＵＳ／ＥＣＯ（ステータス／ＥＣＯモード）ＬＥＤ（緑）
　　点灯：ステータスモードで動作します。
　　点滅：ＥＣＯモードで動作します。
　　各ポートの表示は表１を参照ください。
（５）ＰｏＥ（給電モード）ＬＥＤ（緑）
　　点灯：給電モードで動作します。
　　各ポートの表示は表１を参照ください。
（６）１００Ｍ（スピードモード）ＬＥＤ（緑）
　　点灯：スピードモードで動作します。
　　各ポートの表示は表１を参照ください。
（７）ＦＵＬＬ（ＤＵＰＬＥＸモード）ＬＥＤ（緑）
　　点灯：ＤＵＰＬＥＸモードで動作します。
　　各ポートの表示は表１を参照ください。

前面部にあるＬＥＤ表示切替ボタンを使用して、接続している端末との接続確認の表示（ステータスモード）、ＰｏＥの状態の表示（給電モード）、１００Ｍｂ／ｓや１０Ｍｂ／ｓの伝送速度の表示（スピードモード）、全二重、半二重の伝送方式表示（ＤＵＰＬＥＸモード）全てのポートＬＥＤを消灯させる（ＥＣＯモード）ことができます。

電源起動時のモードをベースモードといいます。ベースモードはステータスモード（工場出荷時）とＥＣＯモードの２種類があります。ベースモードの切替はＬＥＤ切替ボタンを長押し（３秒間以上押下）により変更できます。切替が正常に行われるとＳＴＡＴＵＳ／ＥＣＯ ＬＥＤ、ＰｏＥ ＬＥＤ、１００ＬＥＤ、ＦＵＬＬ ＬＥＤの４つのＬＥＤが一斉に点灯し、消灯後、ＳＴＡＴＵＳ／ＥＣＯ ＬＥＤが点灯もしくは点滅します。
また、給電モード、スピードモード、ＤＵＰＬＥＸ モードのいずれかに変更し、ＬＥＤ表示切替ボタンを１分間使用しなかった場合には自動的に指定されたベースモードの表示へ戻ります。
ベースモードは電源ＯＦＦになっても保持されます。

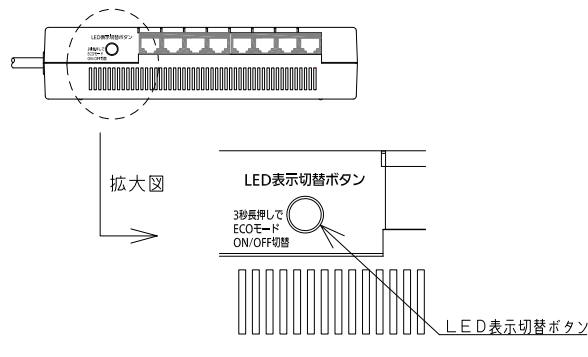
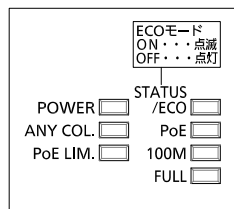
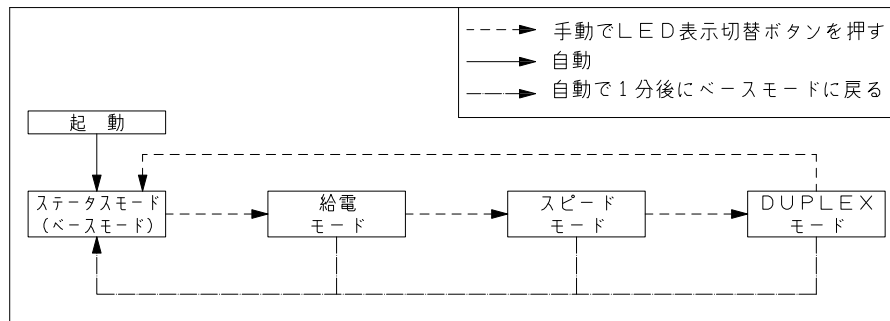
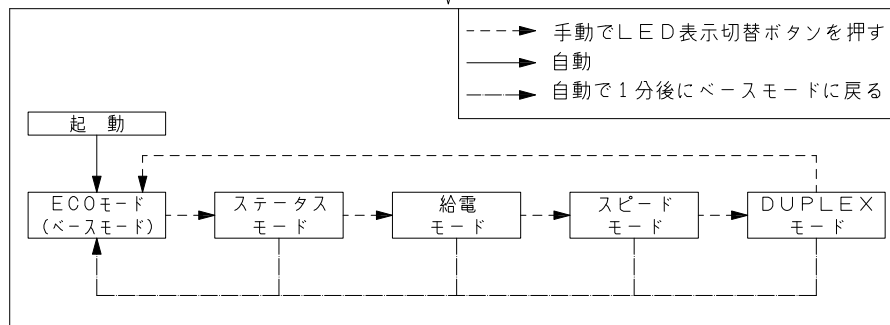
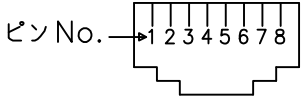
モード表示とＬＥＤ

ＬＥＤ表示切替の状態遷移について
２種類のベースモードと各モードのＬＥＤは以下のように切替えができます。

各モードのＬＥＤとポート１～８のＬＥＤは以下のように対応します。

表　１　モードＬＥＤとポートＬＥＤの関連

ﾓｰﾄﾞLED	表示ﾓｰﾄﾞ	LED表示	ﾎﾟｰﾄ1～8のLED
STATUS/ECO	ステータスモード （工場出荷時）	点灯	点灯：端末との接続が正常 点滅：データ送受信中 消灯：未接続
PoE	給電モード （ポート１～７）	点灯	点灯（緑）：正常に給電 点灯（橙）：装置全体のオーバーロード もしくはポート単体のオーバーロード 消灯　　：給電していない またはＰｏＥ受電機器未接続 ※ポート８は常に消灯
100	スピードモード	点灯	点灯：100Mｂ／ｓでリンクが確立 消灯：10Mｂ／ｓでリンクが確立あるいは未接続
FULL	DUPLEXモード	点灯	点灯：全二重でリンクが確立 消灯：半二重でリンクが確立あるいは未接続
STATUS/ECO	ECOモード	点滅	消灯：端末との接続、未接続に関わらず、すべて消灯

３－３。カスケード接続	1から7ポート目は、ＭＤＩ－Ｘに対応。８ポート目はＡｕｔｏ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘに対応します。
３－４。スイッチ機能	スイッチング方式　：ストア アンド フォアード パケット転送能力　：ノンブロッキング １４８，０００ｐｐｓ／ポート（１００Ｍｂｐｓ） １４８，００ｐｐｓ　／ポート（　１０Ｍｂｐｓ） ＭＡＣアドレステーブル：最大１Ｋエントリー／ユニット バッファ　：９６Ｋバイト フロー制御　：半二重時　バックプレッシャー 全二重時　ＩＥＥＥ ８０２．３ｘ エージング機能　：最大２００～３００秒（デフォルト値）
３－５。ＰｏＥ給電機能	ＩＥＥＥ　８０２.３ａｆ　給電機能サポート １～７ポートに最大４９W給電可能 （ポートへの最大供給電力１５．４W） 給電方式：Ａｌｔｅｒｒｎａｔｉｖｅ Ｂ（空き線　４，５，７，８、）

４。コネクタ　ピン配置

４－１。ポート１～７

状態	ピンＮｏ。	１	２	３	６	４	５	７	８
ＭＤＩ－Ｘ	信号	Ｒｘ＋	Ｒｘ－	Ｔｘ＋	Ｔｘ－	＋Ｖ	＋Ｖ	－Ｖ	－Ｖ

４－２。ポート８

状態	ピンＮｏ。	１	２	３	６
ＭＤＩ－Ｘ	信号	Ｒｘ＋	Ｒｘ－	Ｔｘ＋	Ｔｘ－
ＭＤＩ	信号	Ｔｘ＋	Ｔｘ－	Ｒｘ＋	Ｒｘ－

５。設置方法・付属品

５－１。設置方法	（１）スチール製ＯＡデスクへの取り付け（裏面のマグネットにより直接取り付け） （２）木板等スチール製以外の壁面への取り付け（別売の取り付け金具） 取り付け金具 品番ＰＮＡ００１を使用
５－２。付属品	（１）取扱説明書　：１冊 （２）マグネット（本体に装着）：２個

６。安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

（１）　交流１００Ｖ以外では使用しない
　　　火災・感電・故障の原因となることがあります。

（２）　雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない
　　　感電の原因となることがあります。

（３）　この装置を分解・改造しない
　　　火災・感電・故障の原因となることがあります。

（４）　電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり
　　　たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない
　　　電源コードが破損し、火災・感電の原因となることがあります。

（５）　ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
　　　感電・故障の原因となることがあります。

（６）　開口部やツイストペアポートから内部に金属や燃えやすいものなどの
　　　異物を差し込んだり、落とし込んだりしない
　　　火災・感電・故障の原因となることがあります。

（７）　水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない
　　　火災・感電・故障の原因となることがあります。

（８）　直射日光が当たるところや温度の高いところに設置しない
　　　内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります。

（９）　振動・衝撃の多い場所や不安定な場所には設置しない
　　　落下して、けが・故障の原因となることがあります。

（１０）ツイストペアポートに１０／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ以外の機器を接続しない
　　　火災・感電・故障の原因となることがあります。

（１１）この装置を火に入れない
　　　爆発・火災の原因となることがあります。

（１２）故障時はコンセントを抜く
　　　電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因となることがあります。

（１３）この装置を壁面に取り付ける場合は、本体および接続ケーブルの重みにより
　　　落下しないよう確実に取り付け・設置する
　　　けが・故障の原因となることがあります。

（１４）必ずアース線を接続する
　　　感電・誤動作・故障の原因となることがあります。

７．使用上の注意事項

（１）　内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。

（２）　商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい所からお取りください。

（３）　この装置の電源を切るときは電源コードを外してください。

（４）　この装置を清掃する際は、その前に電源コードを外してください。

（５）　仕様限界をこえると誤動作の原因となりますのでご注意ください。

（６）　この装置をマグネットで取り付ける場合は、ケーブルの重みなどで装置がずれたり
落下したりしないことをご確認ください。また、ケーブルを接続するときは、
装置本体を押さえて接続してください。

（７）　この装置を高所に取り付ける場合は、ネジなどで壁面に確実に固定してください。
マグネットで高所に取り付けた場合は、落下によるケガや装置の破損のおそれがあります。

（８）　マグネットにフロッピーディスクや磁気カードなどを近づけないでください。
記録内容消失のおそれがあります。

（９）　この装置をＯＡデスクに取り付けた時、取り付けたまま、ずらさないでください。
塗装面によってはキズがつく恐れがあります。

（１０）ＲＪ４５コネクタの金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグ
の金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。
静電気により故障の原因となることがあります。

（１１）コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電する
ものの上や近辺に放置しないでください。
静電気により故障の原因となることがあります。

（１２）周囲の温度が０～４０℃の範囲の場所でお使い下さい。また、この装置の本体の周辺は
密閉せず、放熱のために十分な空間（最低５ｍｍ）を設けてください。内部に熱がこもり、
誤動作の原因となることがあります。

（１３）この装置を上下に重ねて置かないで下さい。
また左右に並べて置く場合はすき間を１５ｍｍ以上設けて下さい。

（１４）この装置は放熱効果をあげるためスチールデスクへの取付を推奨しております。

（１５）壁面や床面に設置すると、放熱により壁材または床材が変色（変形）するおそれがあります。

（１６）この装置に長時間身体を触れないでください。低温やけどのおそれがあります。

８。品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

（１） 万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。

（２） 本商品の品質保証期間はお買上げ日より１年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

１） 本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
２） お買い上げ後の取扱い、保管、運搬 （輸送） において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
３） お買い上げ時までに実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
４） 火災・地震・洪水・火災・紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

保証期間内でも次の場合には原則として無料修理対象外にさせていただきます。

（イ）使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
（ロ）お買上げ後の取付 場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他 天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源 （電圧、周波数）などによる故障および損傷
（ニ）保証書の提示がない場合
（ホ）保証書にお買上げ日、お客様名の記入の ない場合、あるいは字句を書き替えられた場合